Rev. Acad. Canar. Cienc., XVII (Núm. 4), 137-141 (2005) (publicado en agosto de 2006)

NUEVAS ESPECIES DE LA FAMILIA EULIMIDAE PHILIPPI, 1853 (MOLLUSCA: PROSOBRANCHIA) CON CARACTERES SINGULARES, RECOLECTADAS EN COSTA RICA, CUBA Y BAHAMAS

Espinosa, J.[1], J. Ortea[2] & J. Magaña[3]
[1] Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, Playa, La Habana, Cuba
[2] Área de Zoología. Dpto. BOS, Universidad de Oviedo. España
[3] Universidad Nacional de Educación a Distancia, Costa Rica

RESUMEN

Descripción de tres especies nuevas de la familia Eulimidae que presentan caracteres anatómicos singulares: *Melanella junieri*, con la concha de color castaño brilllante, *Melanella marviva*, con el animal coloreado de verde oliva y tres líneas blancas en el dorso del borde anterior del pie, y *Eulimostraca encalada*, con el interior de la última vuelta manchado de blanco mate.

Palabras clave: Mollusca, Gastropoda, Eulimidae, nuevas especies, mar Caribe.

ABSTRACT

Three new species from the family Eulimidae with singular anatomical characters are described: *Melanella junieri*, with bright brown coloured shell, *Melanella marviva*, with olive green coloured animal and three white lines in the previous part of the foot, and *Eulimostraca encalada*, with the interior of the last whorld white stained.

Key words: Mollusca, Gastropoda, Eulimidae, new species, Caribbean Sea.

1. INTRODUCCIÓN

La sistemática de la familia Eulimidae es compleja, las conchas, por lo general, son semitransparentes y lisas y no ofrecen muchos caracteres de comparación; a esto se une la falta de rádula en la mayor parte de las especies, por lo que resultan difíciles de determinar y separar unas de otras, si no se capturan vivas y se observan sus animales, los cuales suelen presentar coloraciones diferenciales.

Este trabajo es continuación de otros anteriores (ESPINOSA *et al.* [4] y[5]). En él se describen tres especies nuevas de la familia Eulimidae a partir de ejemplares recolectados en Costa Rica, Cuba y Bahamas, que presentan algunos caracteres anatómicos singulares: una con la concha coloreada de castaño oscuro, otra con el animal coloreado de verde oliva y una tercera con el interior de la ultima vuelta manchado de blanco. Con estas descripciones el número de especies nuevas descritas en el REGAMA (mar Caribe de Costa Rica) se eleva a 51, de un total de 542 especies recolectadas, catalogadas en ESPINOSA & ORTEA

([1] y[2]) con la adición de *Costanachis cascabulloi* Espinosa & Ortea, 2004 (ESPINOSA & ORTEA [3]).

2. SISTEMÁTICA

Superfamilia **Eulimoidea** Philippi, 1853
Familia **Eulimidae** Philippi, 1853
Género ***Melanella*** Bowdich, 1822

Melanella junieri especie nueva
(Figura 1, A-C)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en Manzanillo (localidad tipo) mar Caribe de Costa Rica. Holotipo (14 mm de largo y 3 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

DESCRIPCIÓN: Concha de tamaño grande, comparada con otras especies antillanas del género, de color pardo tostado, con una banda más clara hacia la sutura de las vueltas. La protoconcha y primeras vueltas de teloconcha son blancas, con una fina línea espiral parda en la sutura. Protoconcha de unas tres vueltas más el núcleo, grande. Teloconcha formada por unas 10 vueltas, de perfil casi recto, separadas por una débil sutura muy poco conspicua. Abertura oval alargada, estrecha en su porción posterior y algo ensanchada en la anterior; labio externo simple. Animal de color blanco uniforme y no translúcido, con el borde anterior del pie tintado de amarillo.

ETIMOLOGIA: Nombrada en honor de Earl Junier, amigo y coordinador de investigaciones del Área de Conservación La Amistad Caribe (ACLAC), en agradecimiento por su apoyo en nuestras giras de colecta y por su interés en la conservación de los arrecifes del Caribe sur costarricense.

DISCUSIÓN: La forma de la concha y su coloración separan *Melanella junieri*, especie nueva, de todas las especies descritas de la familia en el mar Caribe continental e insular, y no puede ser comparada con ninguna de ellas.

Melanella marviva especie nueva
(Figura 1, D-G)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en Manzanillo (localidad tipo) mar Caribe de Costa Rica, entre uno y dos metros de profundidad. Holotipo (4,7 mm de largo y 2,4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Un segundo ejemplar recolectado vivo en Alamar, costa norte de Cuba entre 18 y 20 m de profundidad.

DESCRIPCIÓN: Concha de tamaño mediano, comparada con otras especies antillanas del género, de color blanco hialino. Superficie lisa y pulida, con los procesos anteriores del

labio externo marcados. Protoconcha erosionada. Vueltas en número de 8, ligeramente convexas y de rápido crecimiento, la última ligeramente aquillada hacia la periferia. Abertura suboval, relativamente ancha, con el labio externo simple, pero no cortante. El cuerpo del animal en el interior de la espira es de color verde césped con líneas oblicuas de color verde brillante, a excepción de las dos primeras vueltas, que son blanco nieve, y de la última, donde hay una ancha banda hialina con gránulos de igual color. En el exterior, la tonalidad de la región anterior del cuerpo es verde oliva con un singular dibujo de líneas blanco nieve: una línea recorre el borde anterior del morro y los márgenes laterales del pie, hasta el final del opérculo; otra discurre entre los ojos y llega al borde anterior del morro, donde se funde con sendas líneas laterales blancas que suben por detrás de los ojos. Los tentáculos son largos y delgados, afilándose progresivamente hacia el ápice; su coloración es verde uniforme en la mitad inferior y verde pálido con manchas blancas en la superior; en una región ensanchada y decolorada de su base se sitúan los ojos, negros. El opérculo es transparente y deja ver a su través una coloración verde oliva.

ETIMOLOGÍA: Nombrada en honor de la ONG costarricense Marviva, como reconocimiento a su labor de defensa y uso sostenible del medio marino en Centroamérica.

DISCUSIÓN: La coloración del animal vivo es única dentro de las especies de la familia en el Caribe cuyos animales se conocen. Tampoco hay especies descritas con las cuales se pueda comparar la concha. Su posición genérica es tentativa y provisional.

Género ***Eulimostraca*** Bartsch, 1917

Eulimostraca encalada especie nueva
(Figura 1, H-K)

Eulimostraca sp. A- Redfern [6] 80, Pl. 38, nº 339A

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en la costa Norte de Cuba y en Manzanillo, Mar Caribe de Costa Rica, en fondos asociados al complejo arrecifal, entre 8 y 20 m de profundidad. Se designa a la playa de Varadero, Matanzas, Cuba, como localidad tipo. Holotipo (3,22 mm de largo y 1,4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

DESCRIPCIÓN: Concha de tamaño mediano, comparada con otras especies antillanas del género, de color blanco opaco con la última porción de la abertura hialina, donde se observa que el color blanco de la concha es interno y mate, como una pared recubierta de cal. Las áreas subsuturales están sombreadas de pardo, color que en ocasiones se extiende en cortas líneas axiales, algo irregulares en forma y distribución, y que también existen en la parte baja de la última vuelta, en la columela y rodeando a la abertura. Vueltas en número de nueve a diez, de lados ligeramente convexos, de las cuales al menos la primera, pequeña y alargada, es de protoconcha. La sutura es muy estrecha y poco notable, y por debajo de ella se marca una banda espiral interna, como una falsa sutura. Abertura suboval, de labio externo simple.

La coloración de los animales vivos es muy estable en todos los ejemplares examinados, recolectados en localidades distintas y con un rango de tamaños entre 2 y 3 mm; den-

tro de la espira es blanca y en el exterior, la región anterior del cuerpo es blanco hialino con una mancha blanco nieve en la base de los tentáculos, justo por delante de los ojos, negros; la suela del pie es hialina. Los tentáculos son también hialinos y de sección muy uniforme en toda su longitud, afilándose sólo cerca del ápice. El borde anterior del pie es recto por delante. El opérculo es translucido, semitransparente.

ETIMOLOGÍA: El nombre *encalada* quiere reflejar la similitud que existe entre el color blanco mate que tiene la pared interna de la última vuelta de la concha y el aspecto de las paredes de las edificaciones, pintadas con cal viva.

DISCUSIÓN: Aunque el tamaño y la forma general de la concha se asemejan a *Eulimostraca subcarinata* (d'Orbigny, 1842), se diferencia de ella por la ausencia de carina; en REDFERN ([6], especie nº 339) se puede ver ilustrada como *Eulimostraca* sp., por lo que su distribución comprendería también las Bahamas.

3. BIBLIOGRAFÍA

[1] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2001. Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde Cahuita hasta Gandoca. *Avicennia*, suplemento 4: 1-77.

[2] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2003. Adiciones al Catálogo de Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde Cahuita hasta Gandoca. *Avicennia*, 16: 113-120.

[3] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2004. Nuevas especies de Moluscos Gasterópodos Marinos (Mollusca: Gastropoda) de las Bahamas, Cuba y el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XV (3-4): 207-216.

[4] ESPINOSA, J., J. ORTEA & J. MAGAÑA. 2001a. Descripción de una nueva especie de *Melanella* Bowdich, 1822 y redescripción de *Melanella arcuata* (C. B. Adams, 1850), En: Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde Cahuita hasta Gandoca. *Avicennia*, suplemento 4: 24-27.

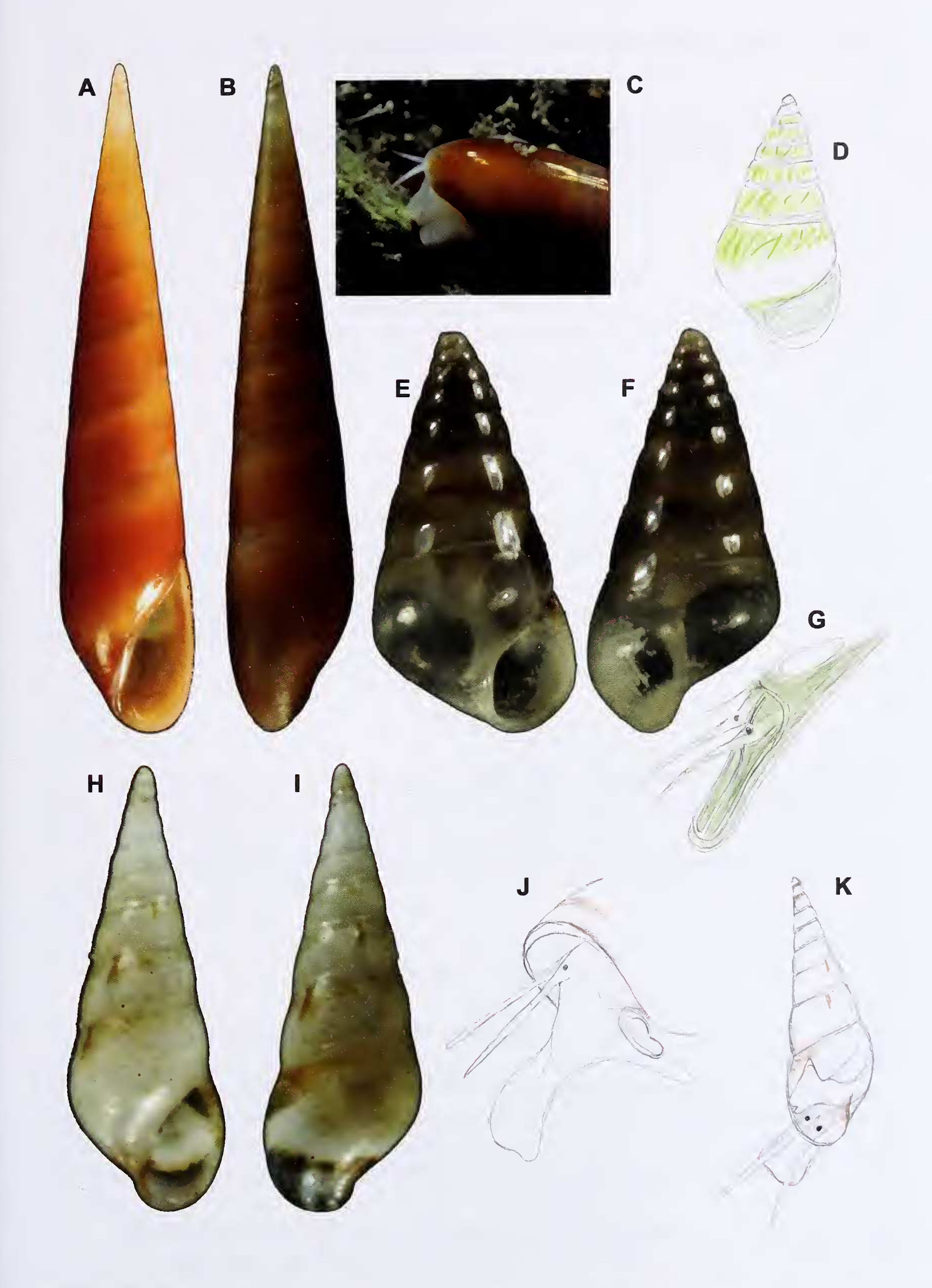


Figura 1. *Melanella junieri* especie nueva, A y B aspecto de la concha, C coloración del animal vivo; *Melanella marviva* especie nueva, E y F aspecto de la concha, D y G coloración del animal vivo; *Eulimostraca encalada* especie nueva, H e I aspecto de la concha, J y K coloración del animal vivo.